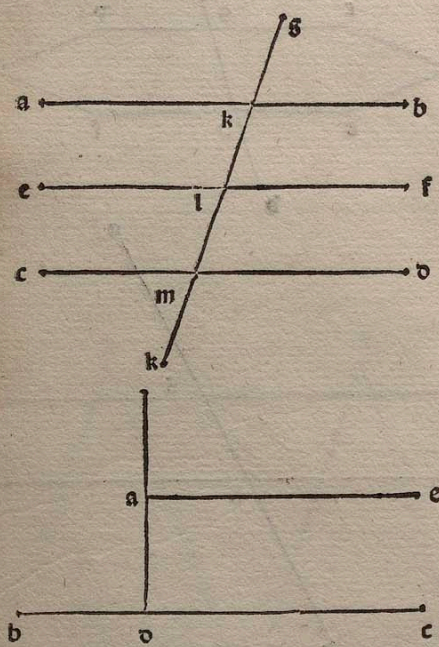
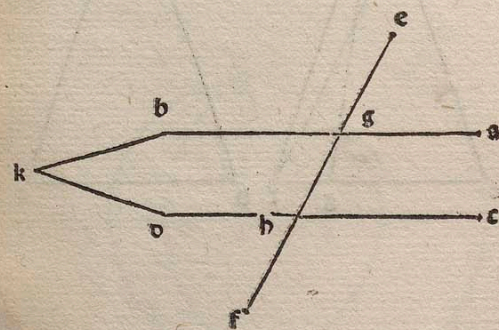




rectis: dico qd due linee. c. d. z. e. f. sunt equidistantes. Sit ergo pmo angul⁹. d. g. a equalis angulo. f. b. g. eritq; per. i. s. angulus. c. g. h. equalis eidem angulo. f. b. g. qre p pmissam. d. z. e. f. sunt equidistantes. Sint rursus duo anguli. d. g. b. z. f. b. g. equales duobus rectis: z qz p. i. s. duo anguli. d. g. b. z. c. g. b. sunt sibi eqles duo / bus rectis erit angulus. c. g. b. eqlis angulo. f. b. g. qre p pmissa. c. d. z. e. f. erunt eq distantes: quod est ppositum.

Propositio 29. Si duabus lineis equidistantib⁹ linea supnenerit duo an / guli coalterni equales erunt: angulusq; extrinsecus angulo intrinseco sibi opposito eqlis. Itēq; duo anguli intrinse ci ex alterutra pte consti tuti duob⁹ rectis angul⁹ equales.

Sint due linee. a. b. z. c. d. equidistantes super quas cadat linea. e f. secans eas in punctis. g. z. h. dico qd anguli. g. z. h. coalterni sunt eqles: z qd angu lus. g. extrinsecus est equalis angulo. h. intrinseco sibi opposito ex eadem pte su / pto: z qd anguli. g. z. h. intrinseci ex eadem pte supri sunt eqles duob⁹ rectis: z bec est pversa duarū pcedentiū. Prīmū sic pz: Si. eni āgul⁹. b. g. h. nō ē eqlis angulo. c. h. g. alter eoz erit maior. sit g maior āgul⁹. c. h. g. z qz duo āguli. c. h. g. z. g. h. d sunt equales duobus rectis ergo p. i. s. erunt duo anguli. b. g. h. z. d. h. g. minores duobus rectis ergo per quartā petitionem due linee. a. b. z. c. d. si protrahant⁹ pcurrēt in pte. b. z. d. ad punctum aliquē vt ad. k. non ergo sunt eqdistantes p diffi nitionem qd ē p pporbesim: z qz hoc est impossibile. erūt igit⁹ duo anguli coalterni b. g. h. z. c. h. g. eqles quod est pmiū ppositū. Ex hoc pz secūdū: ē. n. p. i. s. angulus b. g. h. equalis angulo. a. g. e. ergo angulus. a. g. c. erit eqlis angulo. c. h. g. extrin / secus v3 intrinseco: quod ē scd⁹ ppositū. Ex hoc rursus pz tertiū: Sūt. n. p. i. s. duo anguli. a. g. e. z. a. g. b. eqles duobus rectis. ergo duo anguli a. g. b. z. c. h. g. erunt etiā eqles duobus rectis q sunt duo intrinseci ex eadem pte supri: qd ē tertiū ppo situm.

Propositio 30. Si fuerint due linee vni equidistantes eedem sibi inuicē e / quidistantes erunt.

Sint due linee. a. b. z. c. d. quarū vtraq; eqdistet linee. e f. dico il / las duas viddz. a. b. z. c. d. esse equidistantes. hoc aut est vniuersali ter vez siue due linee. a. b. z. c. d. sint in vna superficie cū linea. e. f. siue non: hic tñ non intelligit nisi fm qd oēs sunt in superficie vna: scdm. n. qd sūt in di uersis superficieb⁹ pbat⁹ i nona. libri. ii. qd sunt equidistates. Sint ergo oēs i sup / ficie vna: ptabā aut lineā. g. h. secātem lineas a. b. z. c. d. in punctis. k. l. m. z qa a. b. equidistat. e. f. erit angulus. b. k. l. equalis angulo. e. l. k. per pmiā ptem pcedē tis cum illi sint coalterni: atq; c. d. equidistat. e. f. erit angulus. k. l. e. extrinsec⁹ eq / lis angulo. l. m. c. intrinseco p scdm ptem pcedentis ergo angulus. b. k. l. est equa lis angulo. c. m. l. qui cū sint coalterni erūt p. 27. linee. a. b. z. c. d. equidistates: qd est ppositum.

Propositio 31. Puncto extra lineam dato linee ppropote equidistantē ducere.

Punctus extra lineam datus intelligitur cum linea vtrinq; pro / trabatur per ipsū nō transit. Sit ergo punctus. a. datus extra lineā b. c. a quo oportet protrahere lineam. equidistantem. b. c. p. pro / tra / bo lineam. a. d. qualitercunq; contingat et super punctum .a. qui est extremitas

linee. a. d. constituo angulū. e. a. d. p doctrinā. 23. equalem angulo. b. d. a. sibi coal temo: eritq; a. c. equidistās. b. c. p. 27. quod est ppositum.

Propositio 32. Omnis trianguli angulus extrinsecus duobus intrinsecis sibi oppositis est equalis: Omnes autē tres angulos eius duobus rectis angulis equos esse necesse est.

Sit triangulus a. b. c. cuius lat⁹ b. c. ptabat⁹ vsq; ad. d. dico qd an gulus. c. extrinsecus ē eqlis duob⁹ angulis. a. z. b. intrinsecis sibi op positis sibi iunctis: z qd tres anguli trianguli. a. b. c. sibi iuncti sūt eqles duob⁹ rectis. A puncto. c. ptabam. c. f. eqdistante. a. b. fm doctrinā pcedētis: eritq; angul⁹. f. c. a. eqlis angulo. a. qz sūt coalterni p pmiā pte. 29. z angulus. f. c. d. extrinsec⁹ eqlis angulo. b. intrinseco p scdm ptem eiūsdē: qre tot⁹. a. c. d. extrinsec⁹ ē equal⁹ duob⁹ angulis. a. z. b. intrinsecis sibi oppositis: qd ē pmiū. z qz duo anguli. a. c. b. z. a. c. d. sūt eqles duob⁹ rectis p. i. s. erūt tres anguli. a. b. z. c. intrinseci eqles duob⁹ rectis: qd ē scdm ppositū. Ex hac aut pz qd ois figure polygonie oēs anguli sibi sumpti tot rectis angulis sūt eqles quot⁹ ē vñer⁹ quo a pma destiterit duplicat⁹: vbi grā Polygoniarū figurarū ē triangula pma: qz si est⁹ duarū lineaz: cū figura sit clausio linearū: tunc due linee recte includerent superficie qd ē impossibile p vltimā petitionē Quadrilatera scda: pentagona 3^a. sili aut qlibet tota erit i ordie quotus erit nu mer⁹ laterū aut anguloz ei⁹ inde dempto binario. Dico s qd triagule q ē pma oēs anguli sūt eqles duob⁹ rectis. Quadrilatera q ē scda erūt eqles qtuor rectis z pen / thagone q ē tertia erūt eqles sex rectis. hoc aut inde manifestū ē qm cū qlibet talis figura sit in tot triangulos resolubilis quota ipsa fuerit a pma ductis rectilincis a quouis anguloz eius ad oēs angulos oppositos: sintq; oēs anguli ois trianguli duobus rectis eqles erūt oēs laterate figure oēs āguli bis tot rectis equales quora ipsa fuerit a pma: quod ē ppositū. Sit. n. exēpli grā: Pentagon⁹. a. b. c. d. e. a cu ius angulo. a. ducā lineas ad angulos. c. d. sibi oppositos: eritq; tot⁹ pentagon⁹ resolutus in triangulos. a. b. c. a. c. d. z. a. d. e. quoz cū cuiuslibet sint anguli eqles duob⁹ rectis erūt pentagoni anguli eqles sex rectis: qd ē duplū ei⁹ nūeri quo a p / ma distat siue duplū numeri angulozum aut laterum ei⁹ inde dempto binario. Possū⁹ quoq; z sic idē pponē dicentes qd ois figure polygonie oēs anguli pa riter accepti sūt tot rectis angulis eqles qtuor est numer⁹ quē ei⁹ anguli duplicant inde deptis qtuor. pūcto. n. quolibet intra figurā signato z ab eo ad singulos āgu los lineis ptractis erit ipsa figura in tot angulos resoluta quāti fuerit ei⁹ anguli: iō qz oēs anguli oim illoz trianguloz piter accepti tot rectis angulis erūt eqles quātus ē numer⁹ quē duplicat anguli pposite figure: cū itaq; sint oēs anguli trian guloz in quos ipsa resoluta ē pūctuz mediū circūstātes qtuor rectis equales p. i. s. manifestū constat ppositū. Similiē quoq; pz qd ois figure polygonie anguli oēs extrinseci qtuor rectis angulis sūt eqles: sūt eni intrinseci z extrinseci z bis tot rectis eqles quot hūerint angulos pcr. i. s. Intrinseci at sūt bis tot rectis eqles quot hūe / rit āglos demptis inde qtuor: s extrinseci sunt qtuor rectis equales: qd ē ppositū. Exēpli gratia: ppositi pentagoni latera ptabantur vt fiant anguli extrinseci a. b. quidē ptabat⁹ vsq; ad. f. b. c. vsq; ad. g. c. d. vsq; ad. b. d. e. vsq; ad. k. e. a. vsq; ad. l. eruntq; per. i. s. duo anguli. a. intrinsecus z a. extrinsecus equales duo bus rectis: eadem autem ratione duo anguli. b. intrinsecus. z b. extrinsecus: sic et

